

555,285

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/099263 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08F 4/40,  
2/06, 20/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004591

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. April 2004 (30.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 20 904.2 9. Mai 2003 (09.05.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIEFERSTEIN,  
Ludwig [DE/DE]; Damaschkestr. 81, 40882 Ratingen  
(DE). LAMARCA, William [FR/FR]; 17 rue de Panauti,  
F-77124 Cergy les Meaux (FR).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: STARTER SYSTEMS II

(54) Bezeichnung: STARTERSYSTEME II

(57) Abstract: The invention relates to starter systems for the polymerisation of unsaturated monomers in non-aqueous media con-  
taining at least a) 0.02 - 7 wt. % peroxide compounds b) 0.005 - 3 wt. % organic hydrazine derivatives c) 1 - 1000 ppms transitional  
metal ions with the proviso that the weight data relates to the total amount, i.e. monomers, non-aqueous mediums and starter systems.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden Startersysteme für die Polymerisation ungesättigter Monomere in nicht wässrigen  
Medien, die mindestens enthalten a) Peroxid-Verbindungen in Mengen von 0,02 bis 7 Gew.-%, b) organische Hydrazin-Derivate  
in Mengen von 0,005 bis 3 Gew.-%, c) Übergangsmetallionen in Mengen von 1 bis 1000 ppm mit der Maßgabe, dass sich die Ge-  
wichtsangaben auf den gesamten Ansatz, d.h. Monomere, nicht-wässriges Medium und Startersystem beziehen.



WO 2004/099263 A1